

(有) パックス

Terahertz-Super Lens

Tsurupica®

特許第 4183546 号: RIKEN&パックス

本レンズは、理化学研究所テラヘルツ光研究グループテラヘルツ光源研究チームと共同開発したものです。

(<http://www.riken.jp/r-world/research/lab/frontier-rs/tera-wave/photonics/index.html>)

これまで通常使われてきたポリエチレンに比べテラヘルツ波に対し高透過率であり、Si と比べフレネル損失が少ない材料です。

(特性については、テラヘルツデータベース 登録名 Tsurupica 参照 <http://www.riken.jp/THzdatabase/>)

透明体なのでテラヘルツ波と可視光を同軸上で使用する実験に最適です。テラヘルツ波と可視光帯の屈折率が完全に同じである為、He-Ne レーザーなどを光軸確認用のガイド光に使う事が出来ます。

ディテクターのウィンドに使用することにより、目視でセンサーの位置や状況を確認する事が可能です。

Tsurupica - RR (精密研磨) と *Tsurupica - R* (簡易研磨) は透明な為、可視光も透過します。

Tsurupica - S は未研磨品 (平均面粗さ $2 \mu\text{m}$) でテラヘルツ波のみを透過します。

特注品にて各種形状を製作致します。お問い合わせ下さい。

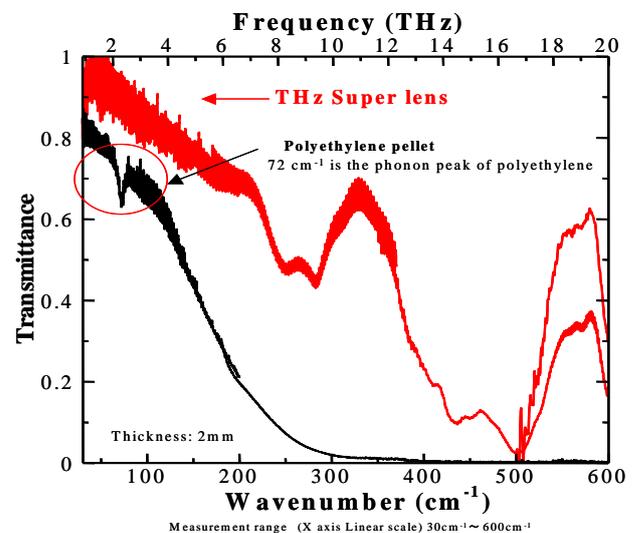


Tsurupica - S



Key Features

- ★ Freq. Range: upto 12THz
- ★ 屈折率 THz wave : 1.52 (1~10THz)
Visible wave: 1.52 (633nm)
- ★ テラヘルツ波測定器ウィンド
- ★ テラヘルツ波分光用サンプルプレート
- ★ 凸、凹、シフトリカ、非球面など各種レンズ
- ★ 各種形状の特注製作が可能



有限会社 パックス 担当: 工藤

〒182-0012 東京都調布市深大寺東町3-15-15

TEL&FAX: 042-486-7178

E-mail: toiawase@papapapax.jp

HP: <http://www.papapapax.jp/>